

本周工作：

边界项目	如上，程序，论文	Euro Vis
------	----------	----------

边界项目：

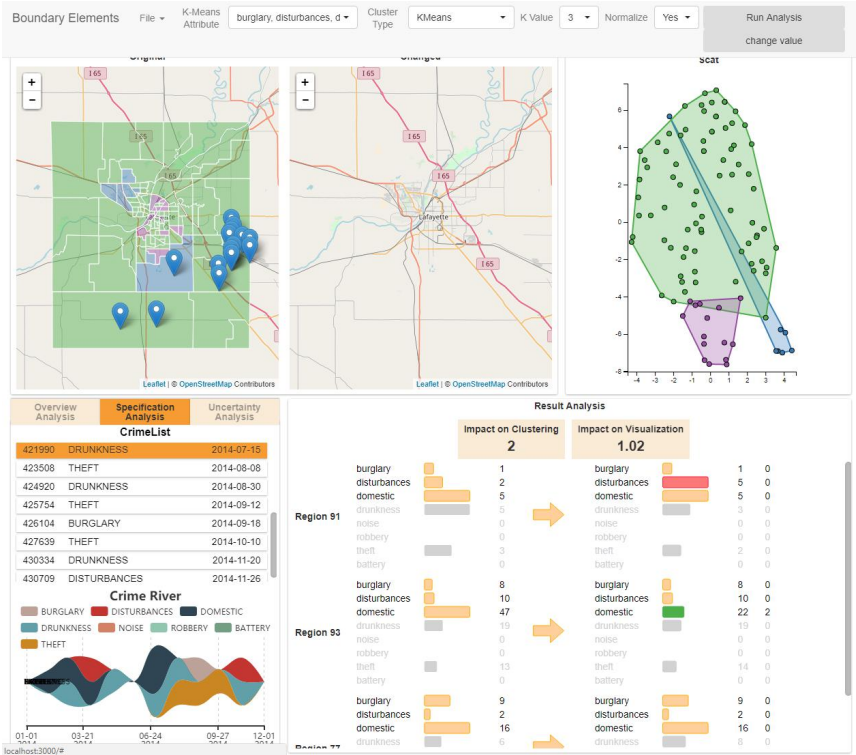
完成了稳定的 tsne 算法，可以根据现有的布局进行新数据的迭代。迭代出来的结果不错。系统界面上与交互的实现。

完成了对于区域内属性变化的定制可视分析循环流程，包括交互及可视化。

完成了部分 overview analysis 的界面的新的可视化效果图。设计完成。下周写文章间隙实现剩下的。

实现了事件的拖拽方法，用户可以拖拽在边界上的事件，重新定义事件位置，从而看看聚类 and 可视化的变化情况。

整体界面的变化统计图方法实现，下周放在列表中，这样就可以直观的了解变化影响的多少了。现在是属性的变化比较直观，影响大小用值标了一下。



明杰说想要考虑改进一下 word2vector 算法，我们讨论了一下，可能可以从轨迹数据的角度，配合轨迹数据的时空特点，设置符合轨迹数据的约束条件和匹配条件，生成一套适合轨迹数据的时空方法，之后有时间和朱博讨论

论文：

Sensing spatial distribution of urban land use by integrating points-of-interest and Google Word2Vec model

利用 word2vec 算法和 kmeans 聚类算法，分析城市区域类型和 POI 类型的相关性，便于对城市土地利用进行监管。其中识别城市土地类型用的是随机森林 RFA 算法。

Subcenters in the Los Angeles region

本文介绍了洛杉矶的几个中心地区的就业人员的活动方式和通勤。他们发现该地区中心地的人其实比率并不高，而且来中心地上班的人员平均通勤距离都在 2.4 英里以上。而洛杉矶的中心地区三个分中心形成了具有统治地位的商业走廊。

ClusterTag: Interactive Visualization, Clustering and Tagging Tool for Big Image Collections

本文介绍了一种对大量的图像和标签数据进行聚类，并对聚类的结果进行层次化展示的工作。其中文件系统中的图像用于特征提取分析，分析结果利用数据库进行存取，数据库和缓存的合理利用能够缩短可视化加载图片需要耗费的时间。

High-dimensional data visualization by interactive construction of low-dimensional parallel coordinate plots

本文介绍了一种通过用户选取需要的维度，然后构建低维平行坐标图的可视分析方法，克服了平行坐标在 x 轴上太长的缺点。在选择过程中，用户能够得到相关维度的可视化信息并能够通过与其相关的维度的采样信息，选择其他维度。